山藥品系選育

劉新裕

行政院農業委員會農業試驗所

摘　要：本研究針對 15 個山藥品種系之植株及塊莖特性、不同海拔對其塊莖性狀與產量之影響，進行調查、分析、探討與評估，同時為開發多元化山藥優良品種系，進行四種不同類別山藥塊莖性狀與產量之比較試驗，所得結果可供選育山藥優良品種系，及供進一步栽培、加工與醫藥利用之參考。由 6 處不同海拔試區對山藥塊莖性狀與產量之比較結果可知，6 處試區中名間試區之平均產量可達 45 t/ha，較羅娜與尖石二試區高達 2 倍以上；參試山藥中二刺品系(代號 70W47)、台農 1 號(TNG1)、台農 2 號(TNG2)、汕二品系(70W34)、汕三品系(70W35)及中國長品系(80W02)等之塊莖公頃產量皆有達 40 t/ha 以上之記錄。由多元化山藥優良品種系之開發結果指出，中型山藥類中特三品系(70W06)、特七品系(70W17)、特 11 品系(70W08)、大葉壽豐品系(70W42)、J07 品系(70W72)及泰雅品系(83CM121)之表現優異；長型山藥類中基隆大葉品系(70W75)、北投品系(70W48)、陽明品系(70W70)及 F155 品系(70W73)之塊莖產量表現可高達 50 t/ha 以上；紅肉山藥類中除紫玉血薯品系(70R16)及名間長紅品系(70R20)之產量可達 40 t/ha 以上外，其餘僅埔一品系(70R01)、松柏長紅品系(70R22)及紅毛薯(83CM302)之塊莖產量有 30 t/ha 以上之潛力。

Studies on the Varietal Characters and Production Potential of Different *Dioscorea* spp.[1]

Liu Sin-Yie[2], Ruey-Sheng Lai[2], Yi-Kung Lin[2], Ming-Fu Hu[2], Jau-Yueh Wang[3]

[2]Department of Agronomy, Taiwan Agricultural Research Institute, Council of griculture, Wufeng, Taichung Hsien, Taiwan, ROC.

[3] Office of Plant Germplasm, TARI, Wufeng, Taichung Hsien, Taiwan, ROC.

Abstract: A part or total of 15 *Dioscorea* genotypes had been cultivated, analyzed, and evaluated at six counties in Taiwan 1998. The results obtained from comparison test on the plant growth characteristics and yield potential of these *Dioscorea* plants indicated that 70W47, TNG1, TNG2, 70W34, 70W35, and 80W02 might be the most promising lines due to their high yield potential over 40 t/ha. Besides, the following *Dioscorea* genotypes could also be recommended as superior yam lines, such as 70W06, 70W17, 70W08, 70W42, 70W72, 83CM121, 70W75, 70W48, 70W70, 70W73, 70R22, 83CM302, 70R16 and 70R20.